TP

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE D'UN SYTEME MULTIMEDIA

Objectif pédagogique :

Cette activité va nous permettre de développer une compétence relative à l'installation et à la mise en service d'un système multimédia répondant à la demande spécifique d'un client.

Prérequis :

- Connaissance du protocole de transmission série RS232.

Moyens fournis :

- Présent questionnaire.
- Document ressource DRES1 "Positionnement des éléments du système multimédia".
- Document ressource DRES2 "Sortie audio optique"
- Document ressource DRES3 "Câblage du système DVD Home cinéma"
- Document ressource DRES4 "Câblage du téléviseur LCD"
- Document ressource DRES5 "Paramétrage du téléviseur LCD avec le menu Plug & Play"
- Document réponse DR1

- Téléviseur LCD Samsung LE32B652.
- Système DVD Home cinéma Panasonic SC-PT470.
- Manuels et modes d'emploi du téléviseur et du home cinéma.
- Antenne hertzienne.
- Ensemble de connectique AV.
- DVD.

Critères d'évaluation :

- Installation du système.
- Paramétrage du système multimédia.
- Test du système multimédia.
- Présentation du système au client

SYSTEME MULTIMEDIA TP PRO SEN 1 CI8 2

PROBLÉMATIQUE :

Suite à la rénovation complète de son établissement, le directeur d'un hôtel décide de faire installer un salon multimédia pour le confort de ses clients.
Il fait appel à vous pour réaliser et paramétrer l'installation multimédia composée d'un téléviseur LCD Samsung et d'un système DVD Home cinéma Panasonic.

PREPARATION

1- Vérifiez que vous êtes en possession de tous les matériels et documents papiers listés à la page précédente.

POSITIONNEMENT DES ELEMENTS DU SYSTEME.

2- En fonction du document DRES1, déterminer la distance minimum à laquelle doit être placé le canapé.

3- Pour des raisons de place et d'esthétisme, la distance à laquelle sera placé le canapé est la distance minimale arrondi au mètre supérieur.
Indiquer cette distance.

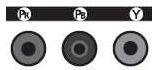
4- Placer une croix à l'emplacement du canapé sur le document réponse DR1.

5- En vous servant des angles indiqués sur le document DRES1, dessiner l'emplacement des enceintes avant sur le document DR1, puis celui des enceintes arrière alignées avec les enceintes avant.

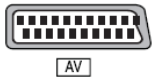
IDENTIFICATION DES CONNEXIONS AUDIO ET VIDEO DU SYSTEME.

6- Compléter les tableaux suivants en indiquant le nom des connecteurs et par des croix si les connexions sont pour des signaux analogiques ou numériques, audio et/ou vidéo.

- *Connexions AV du téléviseur :*

Symbole	Nom	Analogique	Numérique	Audio	Vidéo
					

- *Connections AV du Home Cinéma :*

Symbole	Nom	Analogique	Numérique	Audio	Vidéo
					

CHOIX DES CONNEXIONS AUDIO ET VIDEO.

7- Le client désire avoir la meilleure qualité d'image et de son possible.
En vous servant des réponses aux questions précédentes et du document ressource DRES2, proposer le type de connexion à employer et expliquer pourquoi.

REALISATION DU CABLAGE DU SYSTEME.

8- Disposer les enceintes d'après le plan du document DR1.

9- En vous servant du document ressource DRES3, réaliser le câblage du système DVD Home cinéma.

10- En vous servant du document ressource DRES4, réaliser le câblage du téléviseur LCD.

11- Relier les deux équipements AV en vous servant de la connectique adaptée.

PARAMETRAGE DU TELEVISEUR.

12- Paramétrer le téléviseur en appliquant la méthode du document ressource DRES5.

PARAMETRAGE DU SYSTEME DVD HOME CINEMA.

13- Paramétrer le système DVD Home cinéma en appliquant la procédure de démarrage intelligent SMART SETUP décrite page 43 du mode d'emploi.

TEST DU SYSTEME MULTIMEDIA.

14- Tester le visionnage d'une chaîne de TV numérique puis le visionnage d'un film sur DVD.

Présentation du système au client.

15- Lorsque vous êtes prêt et que vous maîtrisez le fonctionnement du système, faites une démonstration d'utilisation au client.

FICHE D'AUTO-EVALUATION

Critères d'évaluation

	J'ai réussi tout seul	J'ai réussi avec de l'aide	Je n'ai pas réussi
Réaliser l'implantation du système.			
Réaliser le câblage et l'interconnexion des différents éléments.			
Paramétrer le Home cinéma et la TV.			
Fournir les explications au client et répondre à ses éventuelles questions.			

Savoirs et compétences nouvelles

	J'ai compris et je saurais refaire	J'ai compris	Je n'ai pas compris
Différents types de connexions AV			